



VIVER DE RENDA CRIPTO

3ª Aula

Nosso plano...

1ª Aula: História do Dinheiro

Pensar Alocação
“**Dinheiro Fraco**” x **Cripto**

2ª Aula: Bitcoin às Altcoins

Pensar **BTC x Altcoins**
Abrir conta em exchange
Usar **explorador** de **bloco**

3ª Aula: Formas de Exposição

Escolher um ETF de **Cripto**
Comprar Numa Exchange
Fazer DCA de Bitcoin

I.R.

4ª Aula: Se Eu Começasse Agora

Método da B.A.S.E
Monitorando Posições
Staking na Binance

Operar

5ª Aula: DeFi

Criar uma Carteira (**wallet**)
Comprar (**swap**) **Cripto-Dólares**
Tirar da Corretora
Emprestar (Lending - 19.5%)

6ª Aula: Metaverso e NFTs

Analisar Coleção de **NFT**
Criar um **NFT** no **OpenSea**
Pôr à Venda seus **NFTs**

NFTs

7ª Aula: Cripto-Games

Analisar uma **Cripto-Economia**
Fazer **Staking em DeFi**

8ª Aula: DAOs e o Futuro do Trabalho

Explorar Outras Redes
Fazer um **Blog no Mirror**
Trabalhar Para um DAO

Live de tira-dúvidas + **Workshop** de I.R. de Cripto

Quarta 20/abr, 

20:00-21:00

LIVE ((🎥))

Ativação do Bônus (Pro)



Pode ativar **até o final do curso**. Só **começa a contar os 4 meses** quando ativar.

Na aula passada....

De Onde Vem o Bitcoin

Como Funcionam Os Ciclos do Mercado

(“Qual é a Melhor Hora de Comprar”)

A Diferença Entre Bitcoin e Altcoins

+ Abrindo Conta numa Exchange

Agenda de Hoje

1 - Formas de Exposição

2 - Exchanges

3 - Auto-Custódia

4 - Veículos de Investimento

Intervalos de 5 minutos cravados entre cada bloco

Parte 1

Formas de Exposição

DCA, A Regra dos 10 Dias e o Dilema entre Conveniência e Segurança

DCA vs. “De Uma Vez”

Purchase Amount

\$ 100 .00

Repeat Purchase

Monthly

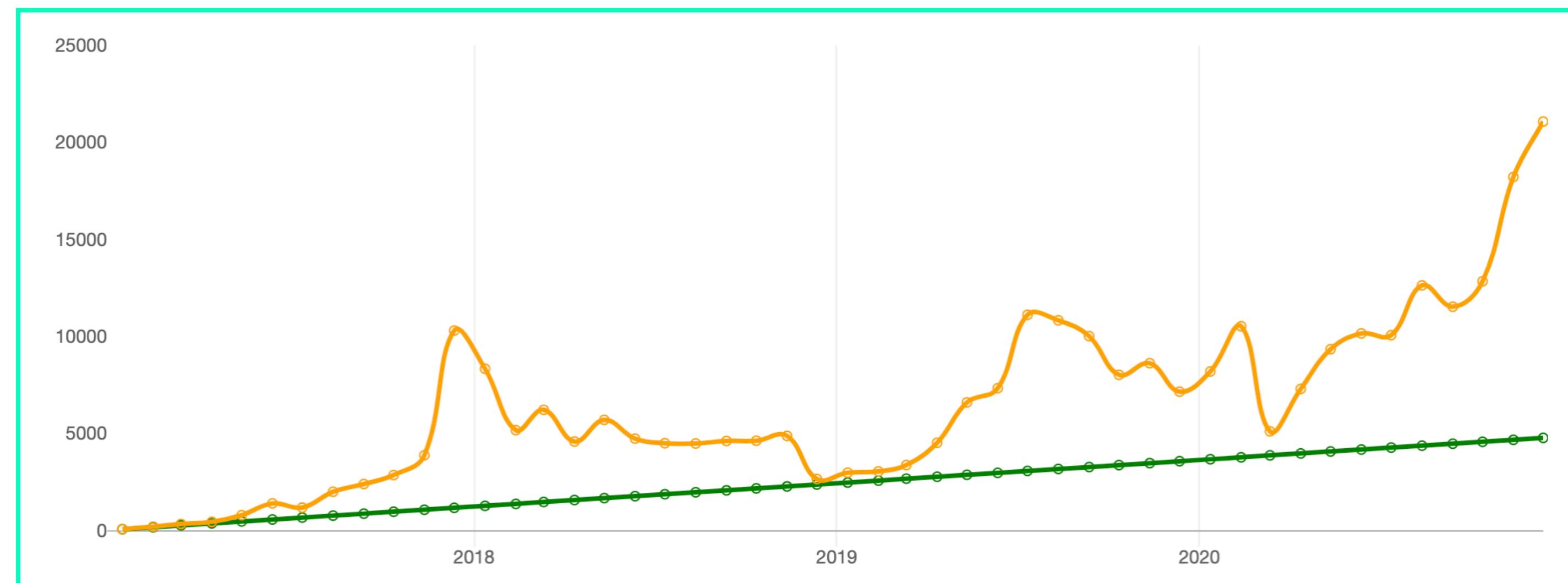
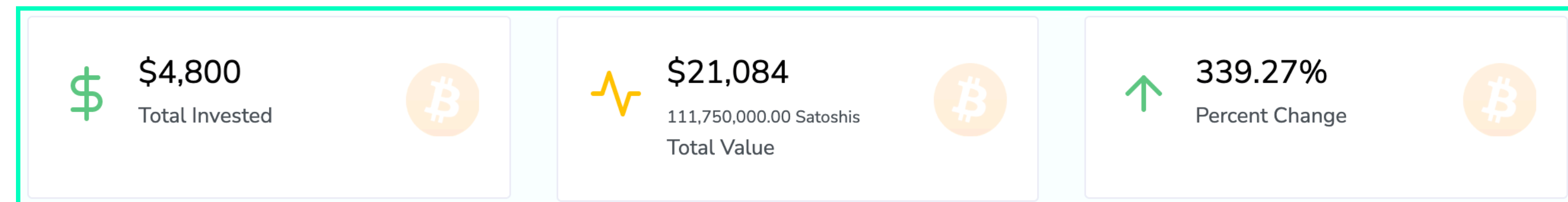
Accumulate For

4 Years

Starting

On Specific Date

2017-17-12



● Valor Investido ● Valor Acumulado

DCA vs. “De Uma Vez”

Purchase Amount

\$ 100 .00

Starting

On Specific Date ▼

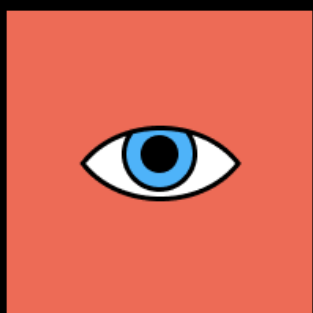
2017-17-12



● Valor Investido ● Valor Acumulado

DCA = dollar cost averaging (“estratégia de preço médio”)

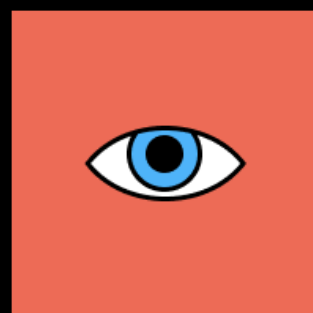
Aportes Recorrentes Minimizam a Volatilidade



Acredite, você não está acostumado a este tipo de volatilidade (~90% anualizada).

Pensando alocação

% do **Patrimônio**...
ou % da **Renda**?



 Cuidado para não ficar “**cortando vencedores**”

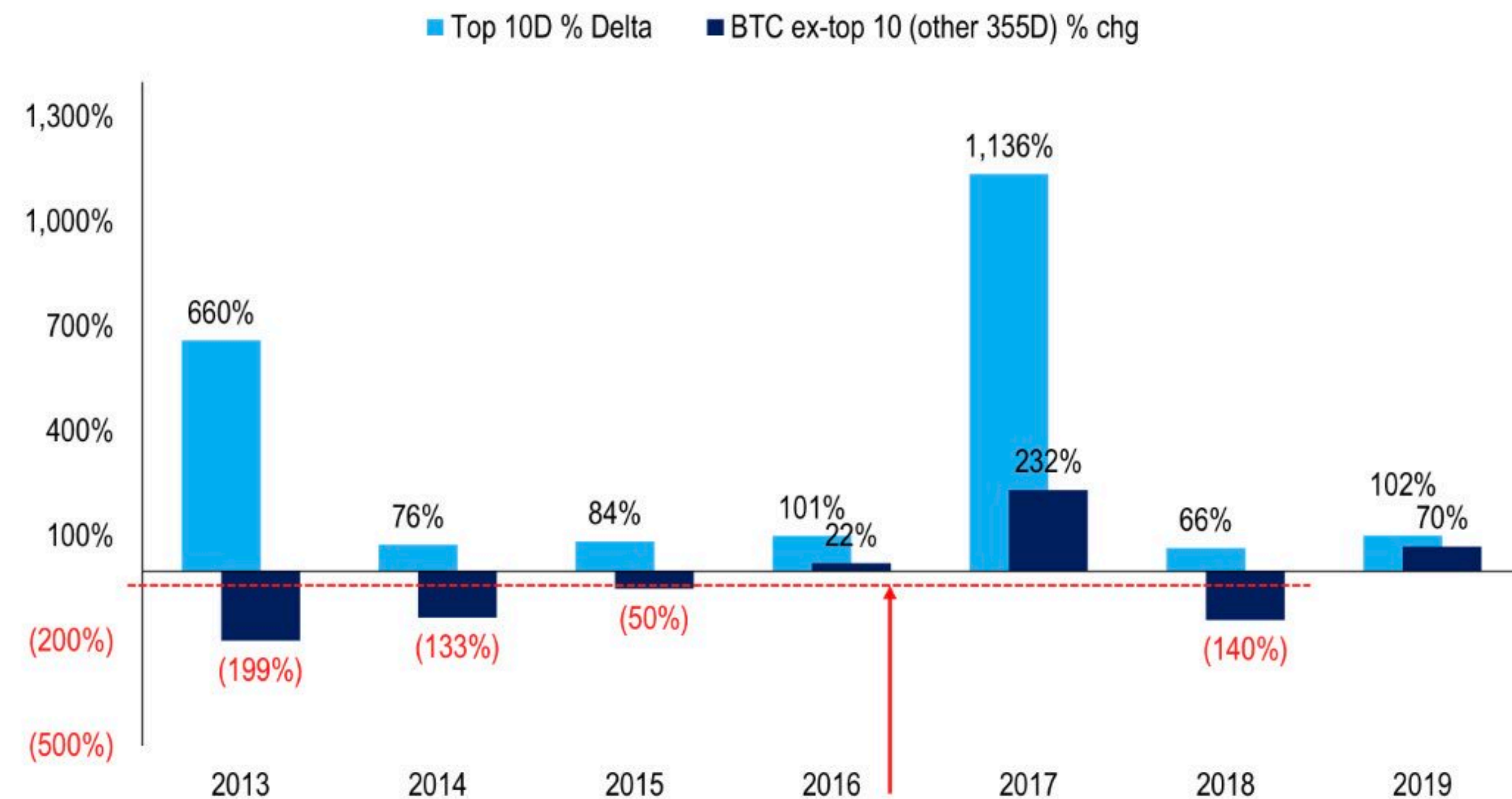
A “Regra dos 10 Dias”

Excluindo os **10** melhores dias do ano, o **retorno atualizado** do **S&P** cai de **9.2%** pra **5.4%**.

Excluindo os **10** melhores dias do ano, o **retorno anualizado** do **BTC** cai de **~100%** pra... **negativo!**

Ex-10 best days for BTC, has fallen 25% annually since 2013

Figure: Return of BTC based on top 10 days (% chg. daily) vs rest of year
Since 2013



Ex-top 10 days, BTC is down 44% annually 2013-2018....

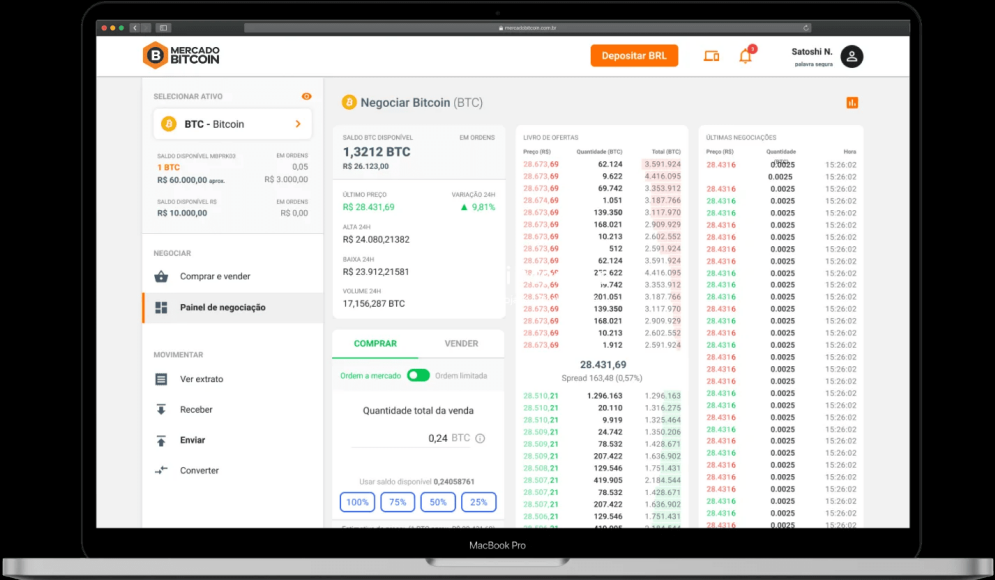
Source: Fundstrat, Bloomberg

Conveniência X Segurança

Num ETF ou Fundo

Numa exchange

Num software ou
aparelho dedicado



Parte 2

Exchanges

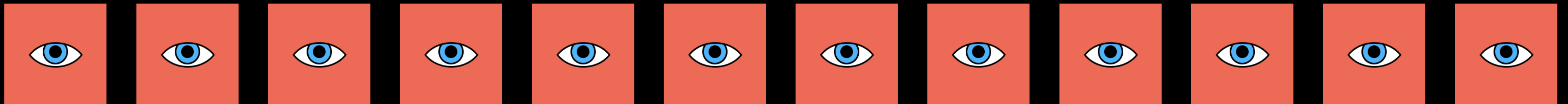
Comprando criptomoedas na prática

Comparando Exchanges

Exchange	Deposit BRL	Deposit BTC	Withdraw BRL	Withdraw BTC	Passive Execute	Active Execute	Progressive Fee
Alterbank	-	-	R\$ 3.00	฿ 0.00050	-	-	-
Binance	R\$ 2.60	-	-	฿ 0.00050	0.10%	0.10%	Yes
Biscoin	(min. R\$ 50.00)	-	R\$ 14.90 (min. R\$ 20.00)	(min. ฿ 0.00100)	-	-	-
BitBlue	(min. R\$ 300.00)	-	R\$ 10.00 (min. R\$ 300.00)	(min. ฿ 0.00200)	0.20%	0.20%	-
BitcoinTrade	-	-	R\$ 4.90	-	0.25%	0.50%	-
Bitnuvem	(min. R\$ 10.00)	-	0.20% (min. R\$ 10.00)	฿ 0.00002 (min. ฿ 0.00001)	0.12%	0.12%	-
Bitpreço	-	-	0.20% + R\$ 4.90	฿ 0.00020	-	-	-
Bitrecife	-	-	0.98%	(min. ฿ 0.00300)	0.20%	0.40%	-
Bitso	-	-	-	฿ 0.00020	0.20%	0.40%	Yes
Blocktane	-	-	R\$ 10.00	฿ 0.00050	0.15%	0.25%	-
BrasilBitcoin	-	-	0.50% + R\$ 4.99 (min. R\$ 10.00)	(min. ฿ 0.00015)	0.20%	0.50%	-
BULLGAIN	-	-	0.99% + R\$ 8.99	(min. ฿ 0.00300)	0.30%	0.35%	-
Coinext	(min. R\$ 50.00)	-	0.19% + R\$ 8.99 (min. R\$ 20.00)	-	0.25%	0.50%	Yes
CoinextOTC	-	-	-	-	-	-	-
Cointrade	-	-	0.90% + R\$ 10.90 (min. R\$ 20.00)	-	0.35%	0.35%	-
ComprarBitcoin	-	-	0.99% + R\$ 10.00	-	0.30%	0.30%	-
CryptoMarket	-	-	R\$ 8.90	฿ 0.00040 (min. ฿ 0.00300)	0.09%	0.09%	Yes
Foxbit	(min. R\$ 5.00)	(min. ฿ 0.00080)	(min. R\$ 10.00)	฿ 0.00040 (min. ฿ 0.00160)	0.25%	0.50%	Yes
Foxbit Invest	-	-	-	-	-	-	-
FTX	-	-	0.30% + R\$ 10.00	฿ 0.00500	0.02%	0.07%	Yes
Mercado Bitcoin	(min. R\$ 50.00)	(min. ฿ 0.00050)	(min. R\$ 100.00)	฿ 0.00040 (min. ฿ 0.10000)	0.30%	0.70%	Yes
NovaDAX	(min. R\$ 50.00)	(min. ฿ 0.00050)	1.50% + R\$ 8.90 (min. R\$ 100.00)	0.10%	0.20%	0.40%	Yes

Uma breve nota sobre...

Peer-to-Peer (P2P),
Cripto-Robôs,
Opções Binárias,
~~Rentabilidade Garantida~~



Vamos ver como fazer
uma compra de Bitcoin e Ether

Parte 3

Auto-Custódia

A "**Chave Mágica**", As Funções de uma Wallet, Guardando a **Seed**

CAST YOUR VOTE

FOR A NEW MONEY SYSTEM



▶▶▶ YOU OWN IT **HODL CRYPTO** CONTROL IT ◀◀◀

Be Your Own Bank



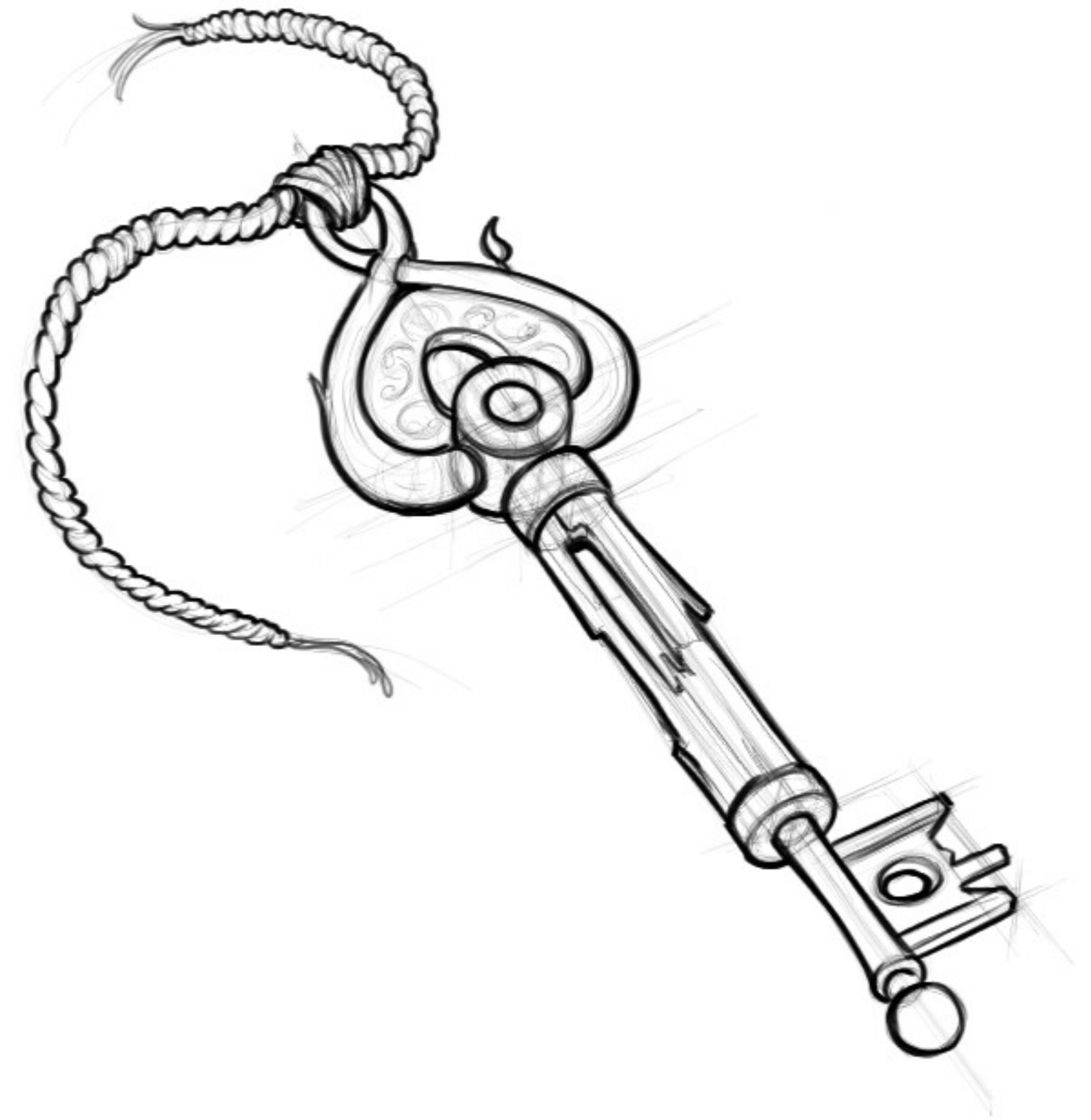
I WANT YOU

TO USE BITCOIN

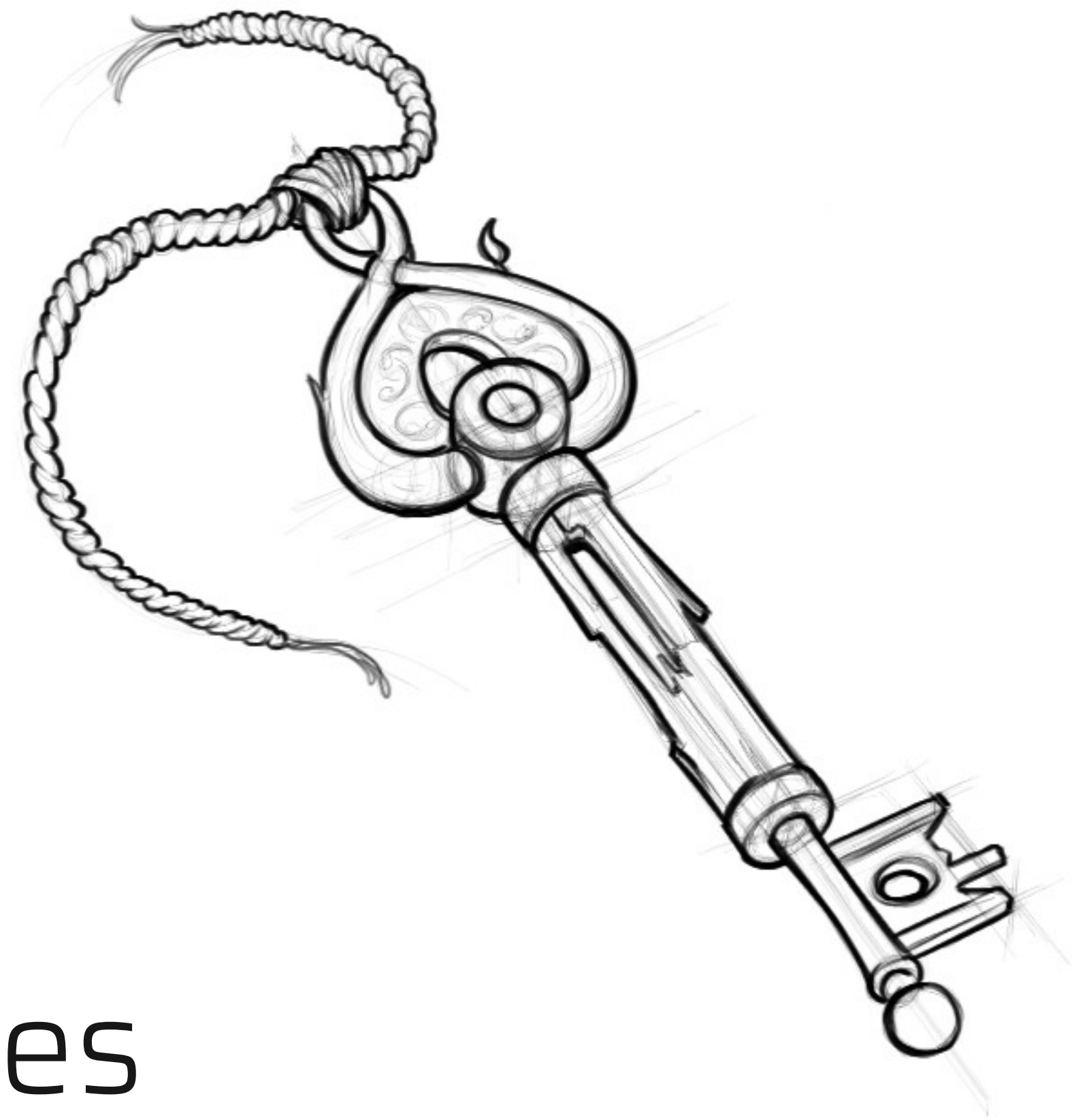
BE YOUR OWN BANK

O quê significa
“**ser dono**” de um
bitcoin?

Matematicamente,
quem possui a
“chave privada” é dono.

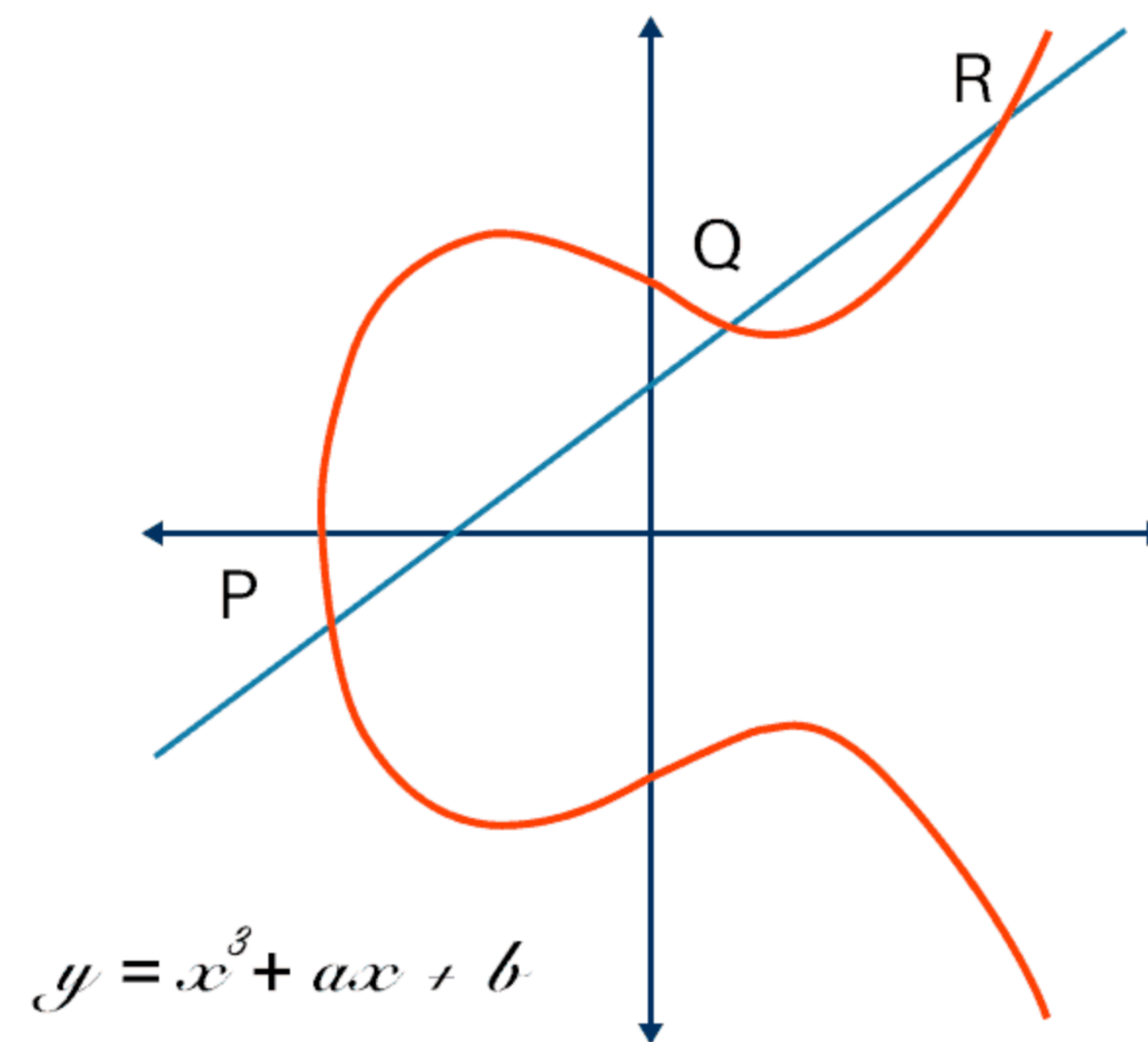


Todo **espaço na blockchain** pode ser representado por **uma chave mágica.**



Precisamente, um par de chaves
uma pública + outra privada.

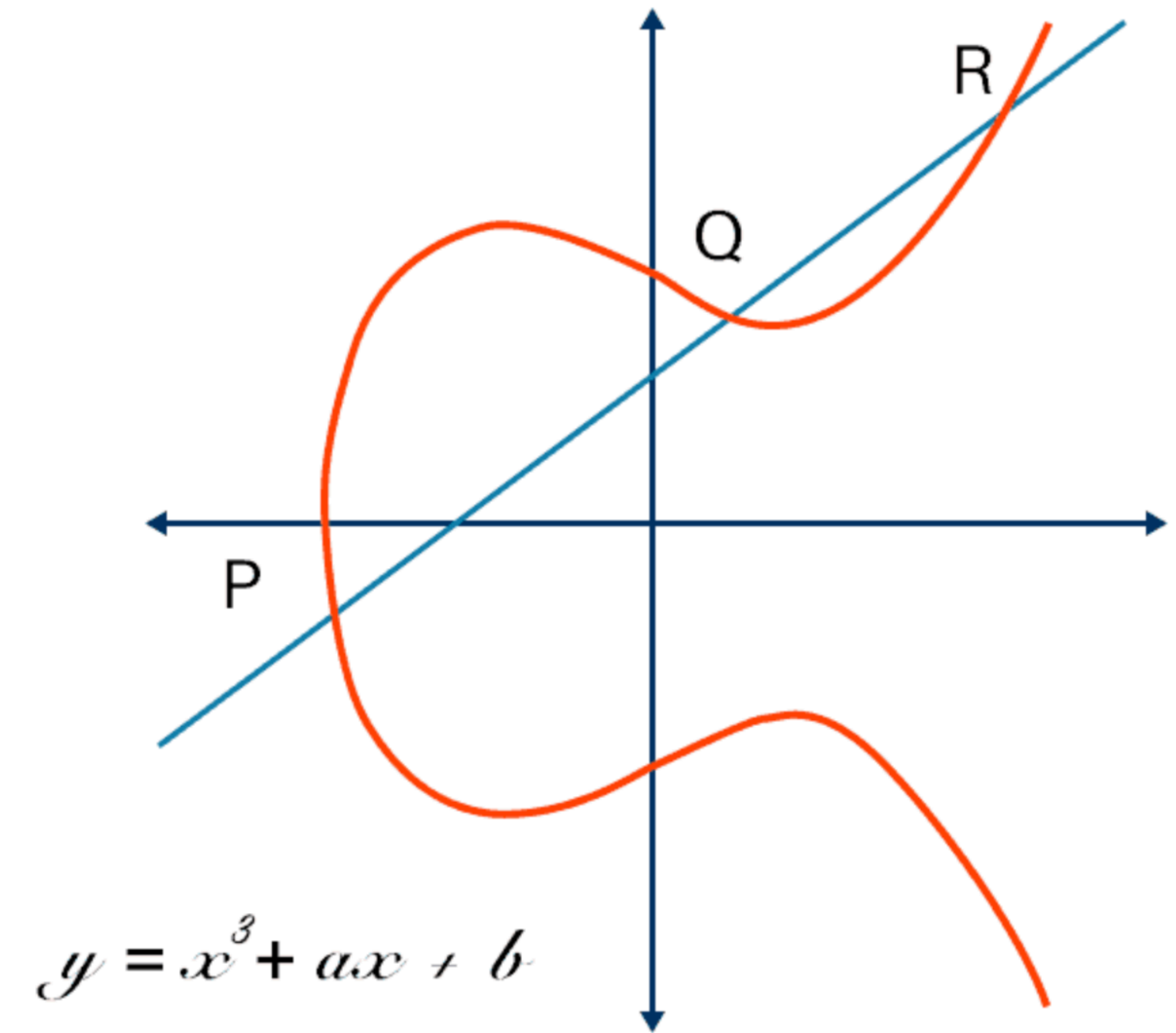
Qualquer pessoa com
uma calculadora
consegue encontrar
uma dessas chaves.



É só pegar um número entre **1** e
1.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.
000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000...

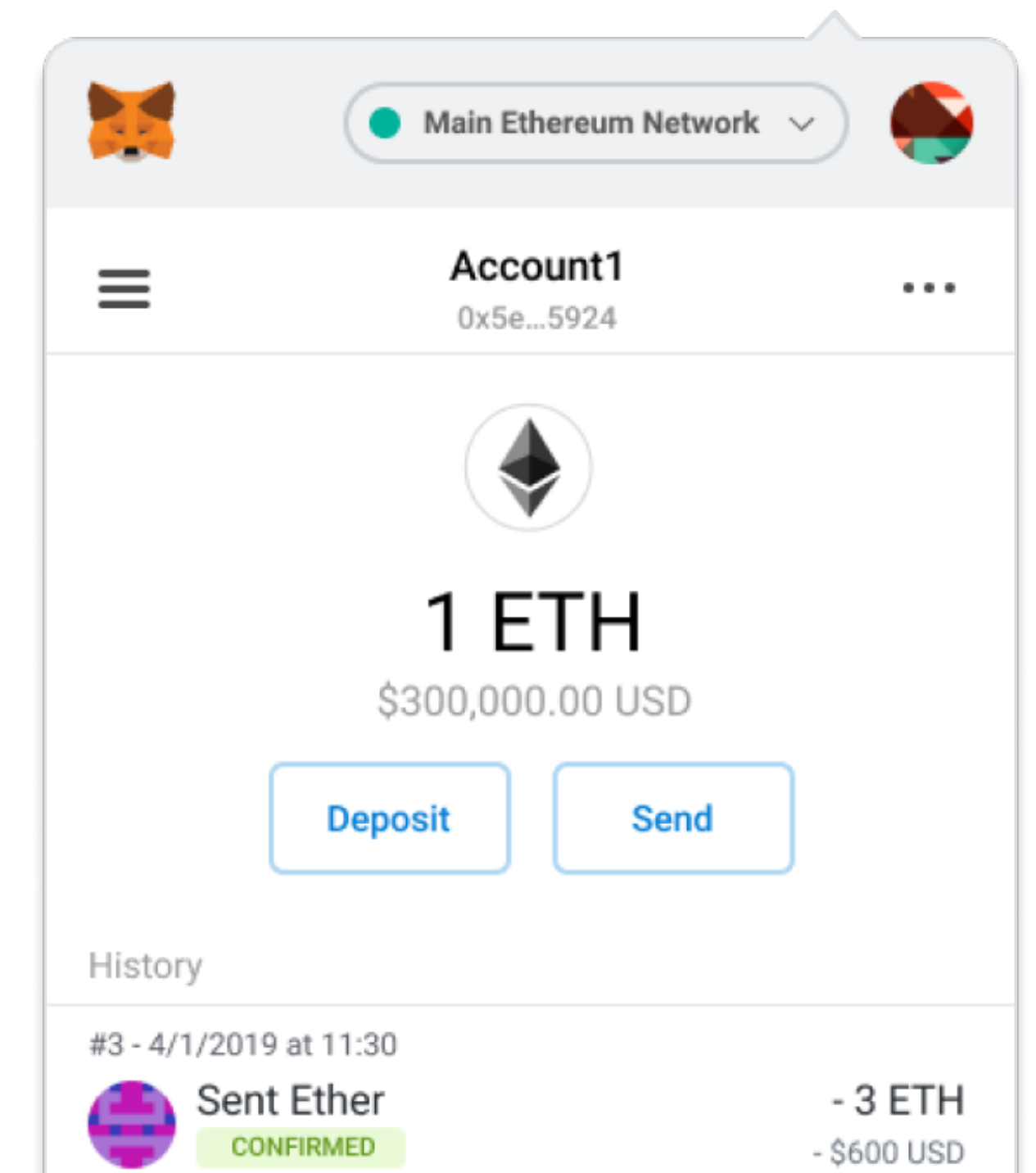
E fazer uma **operação com ele** (criptografia de curva elíptica).

Qualquer pessoa com uma calculadora consegue **verificar** se uma **chave privada** está ou não associada a uma determinada **chave pública**.



Assinaturas criptográficas são:
Fáceis de **verificar**
Impossível de **reproduzir**

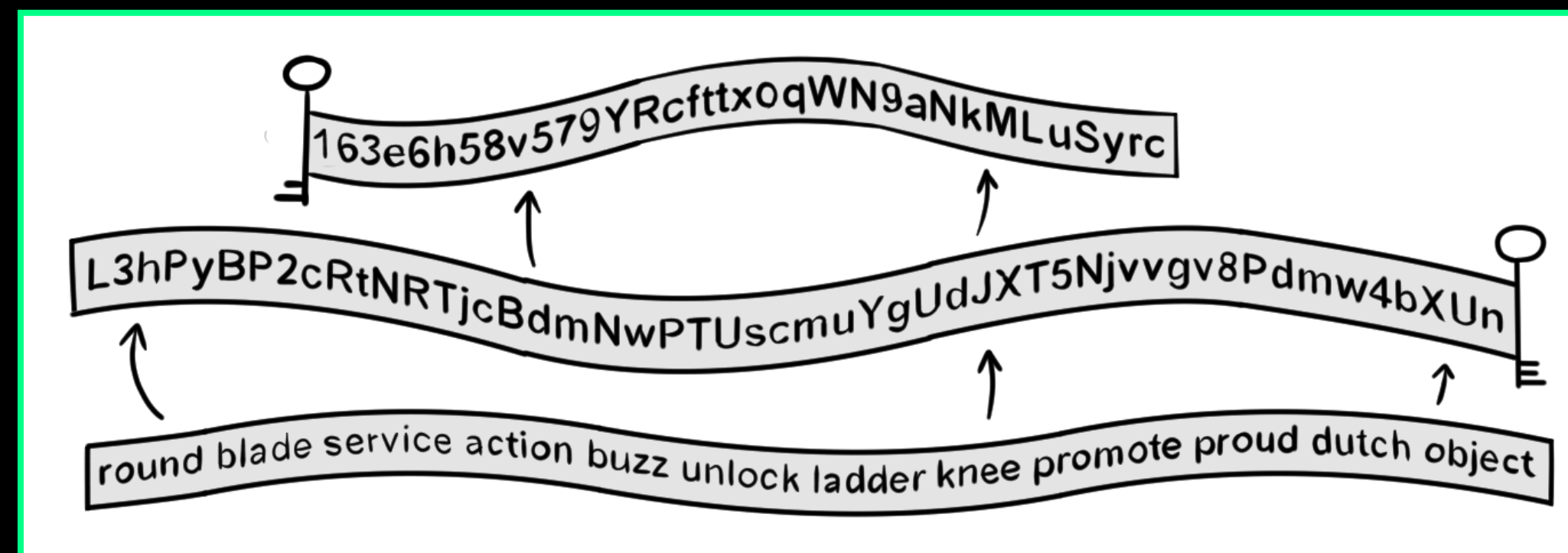
“**Wallets**” são programas ou aparelhos **dedicados** a este tipo de **cálculo** e **verificação**.



A Seed é

Uma representação memorizável **dessa chave privada**
- na forma de 12 palavras.

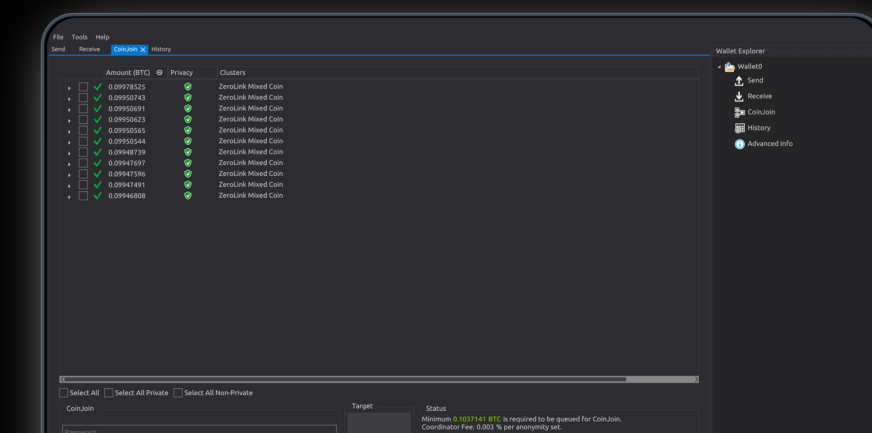
A coisa **mais importante** quando se tem uma wallet!



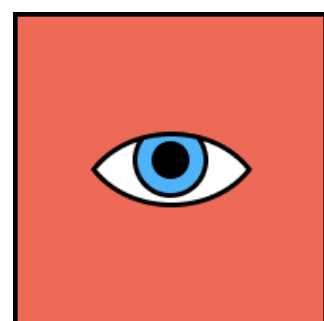


Em cripto, **uma wallet** faz basicamente **3 coisas**:

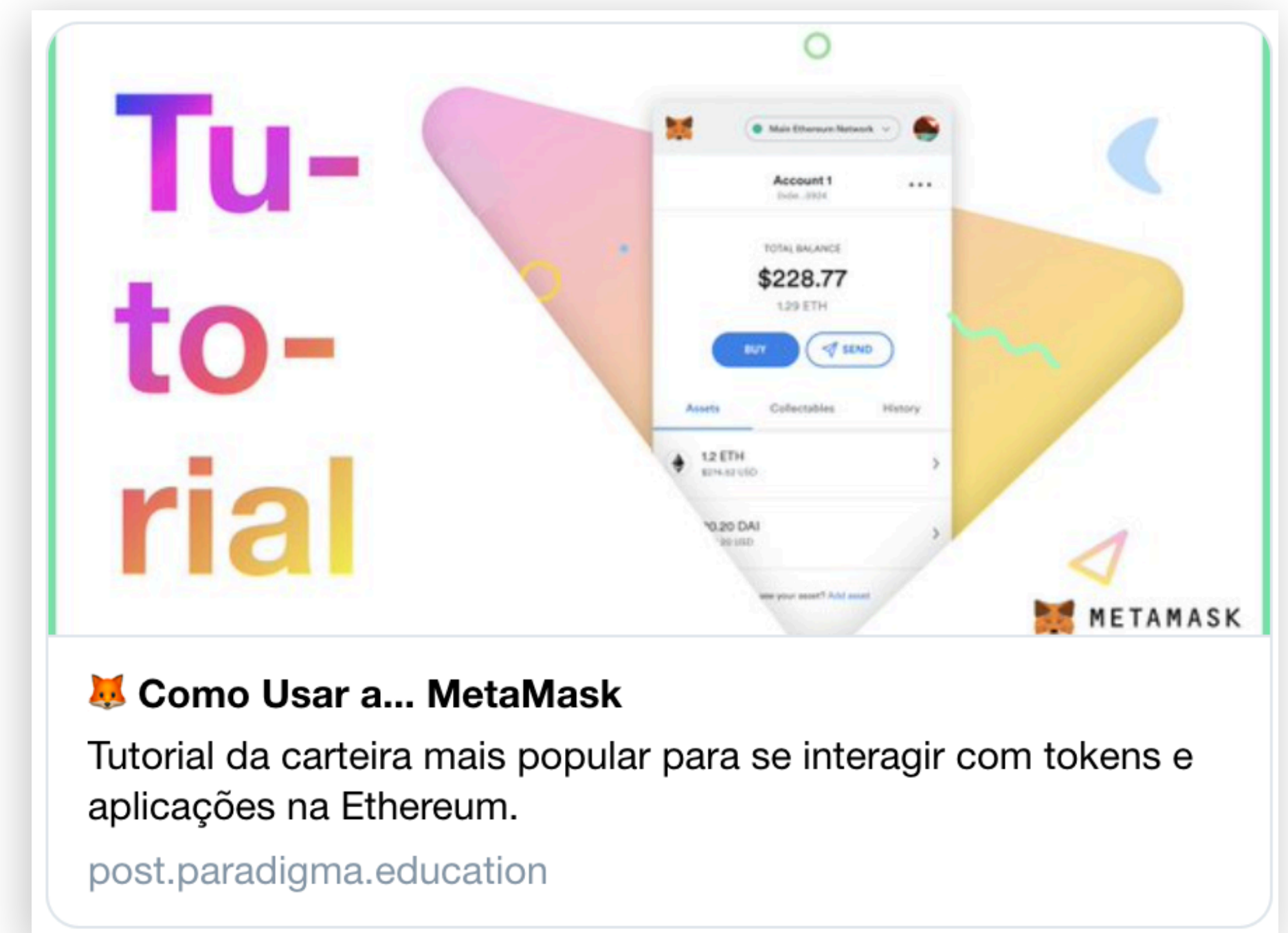
- 1) Criar uma “seed”,
- 2) Guardar essa seed,
- 3) Assinar + transmitir txs.



Vejam na prática 🙋 Baixando a Exodus e a Metamask



Muito cuidado com **phishing** - cheque os endereços...



<https://post.paradigma.education/metamask>

Não existe uma solução universal.



**A segurança “ideal” é proporcional
à quantia a ser protegida.**

A Seed

Uma “**seed**” é uma forma fácil de humanos memorizarem um código binário com **128 ou 256 bits** (256 ou 512 0s / 1s).

Dá pra criar a sequência a partir da sua cabeça, mas provavelmente não seria **randômico de verdade**.

Uma seed pode restaurar acesso às moedas dela em **qualquer wallet**, em **qualquer lugar** ou momento do **tempo**!

Por Trás da Seed

BIP-39 = **2048 palavras** (inglesas)

11101011100 → 1884 → **TWIST**
(binário) (decimal) (humanos)

BIP: 39

Layer: Applications

Title: Mnemonic code for generating deterministic keys

Author: Marek Palatinus <slush@satoshilabs.com>

Pavol Rusnak <stick@satoshilabs.com>

Aaron Voisine <voisine@gmail.com>

Sean Bowe <ewillbefull@gmail.com>

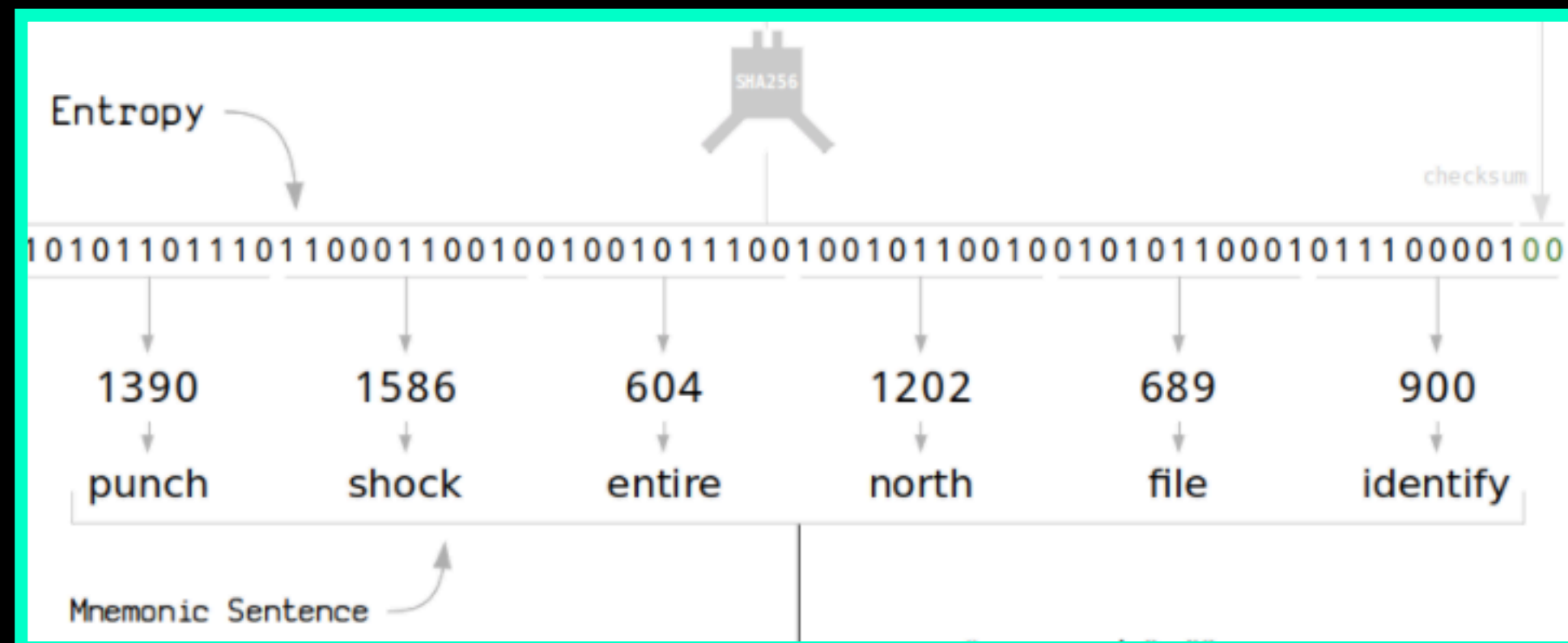
Comments-Summary: Unanimously Discourage for implementation

Comments-URI: <https://github.com/bitcoin/bips/wiki/Comments:BIP-0039>

Status: Proposed

Type: Standards Track

Created: 2013-09-10



Mas Isso é Seguro?

“Adivinhar” uma seed de **12 palavras** é tão difícil quanto **acertar o cara ou coroa 128 vezes seguidas**.

Já adivinhar uma seed de **24 palavras** é tão difícil quanto adivinhar **1 dentre todos os átomos da Via Láctea**.

Ma

ro?

Paradigma Education @ParadigmaEdu · Mar 15, 2021

1/18

🌱 Poucas pessoas entendem o QUE está por trás da tal da SEED PHRASE.

🔒 Mas ela é a informação MAIS IMPORTANTE que alguém tem que proteger quando cuida da própria carteira de #BTC ₿.

Vou explicar 🙋

[Show this thread](#)



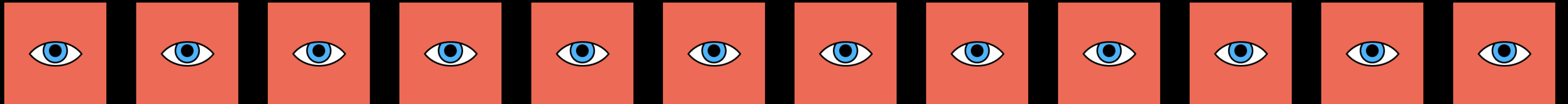
oroa 128 vezes seguidas.

dos os átomos da Via Láctea.

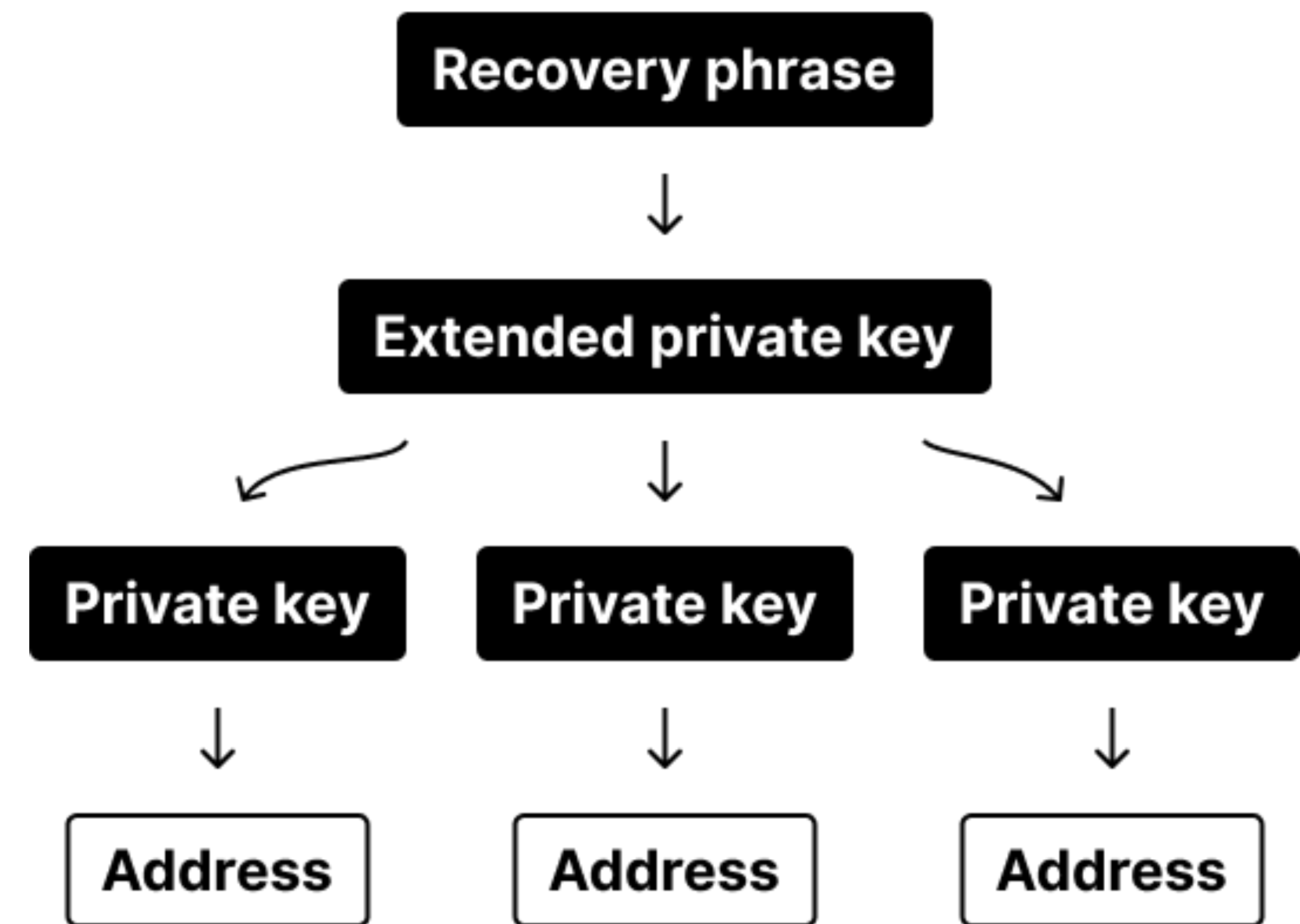
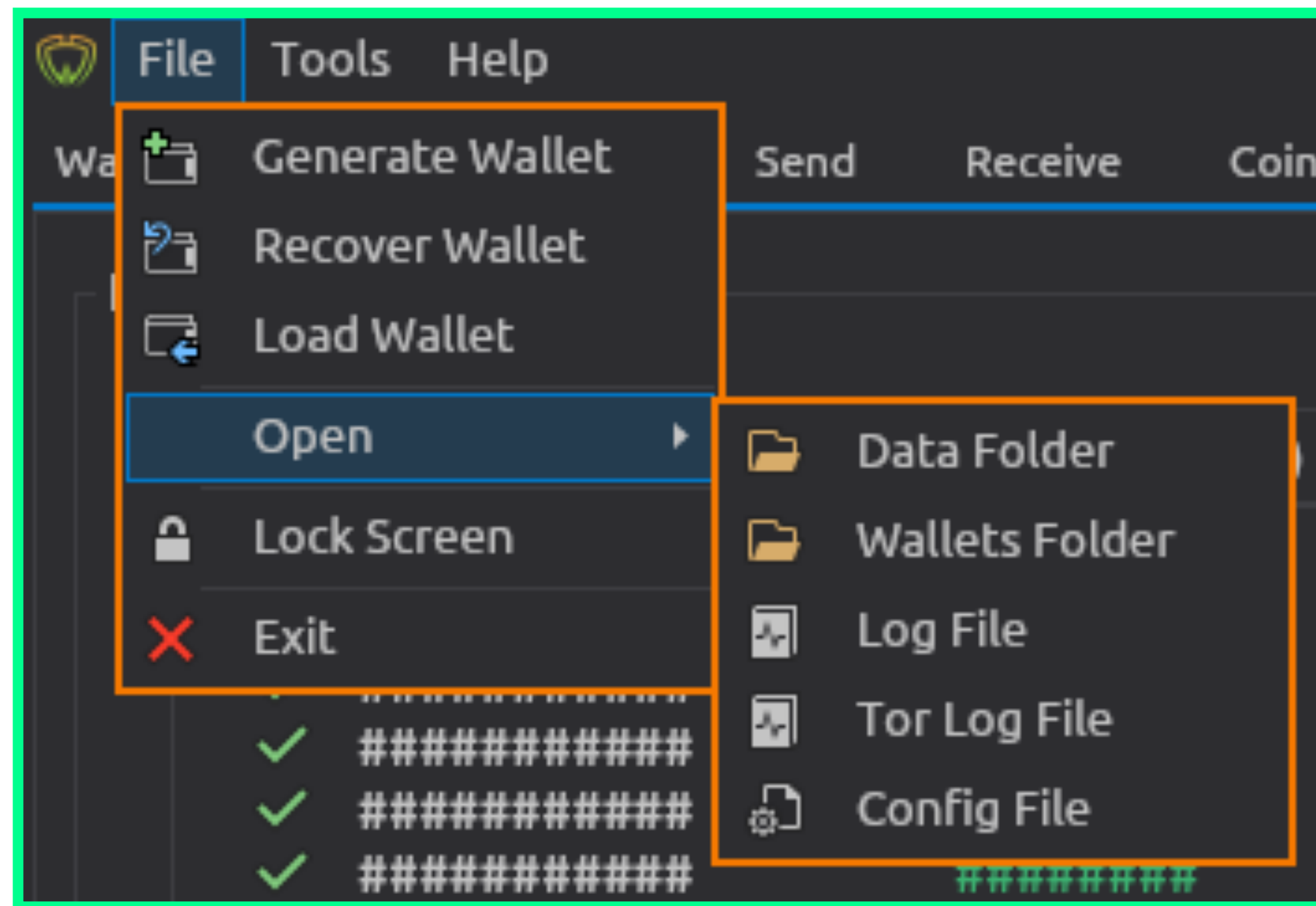
Desde que sejam **randômicas**... e **você não “vaze” palavras** pra ninguém!

Alerta importante!

Não dá pra **mandar BTC** pra um
endereço de Ethereum, nem o contrário!



Você pode ter **vários endereços** sob a **mesma seed**



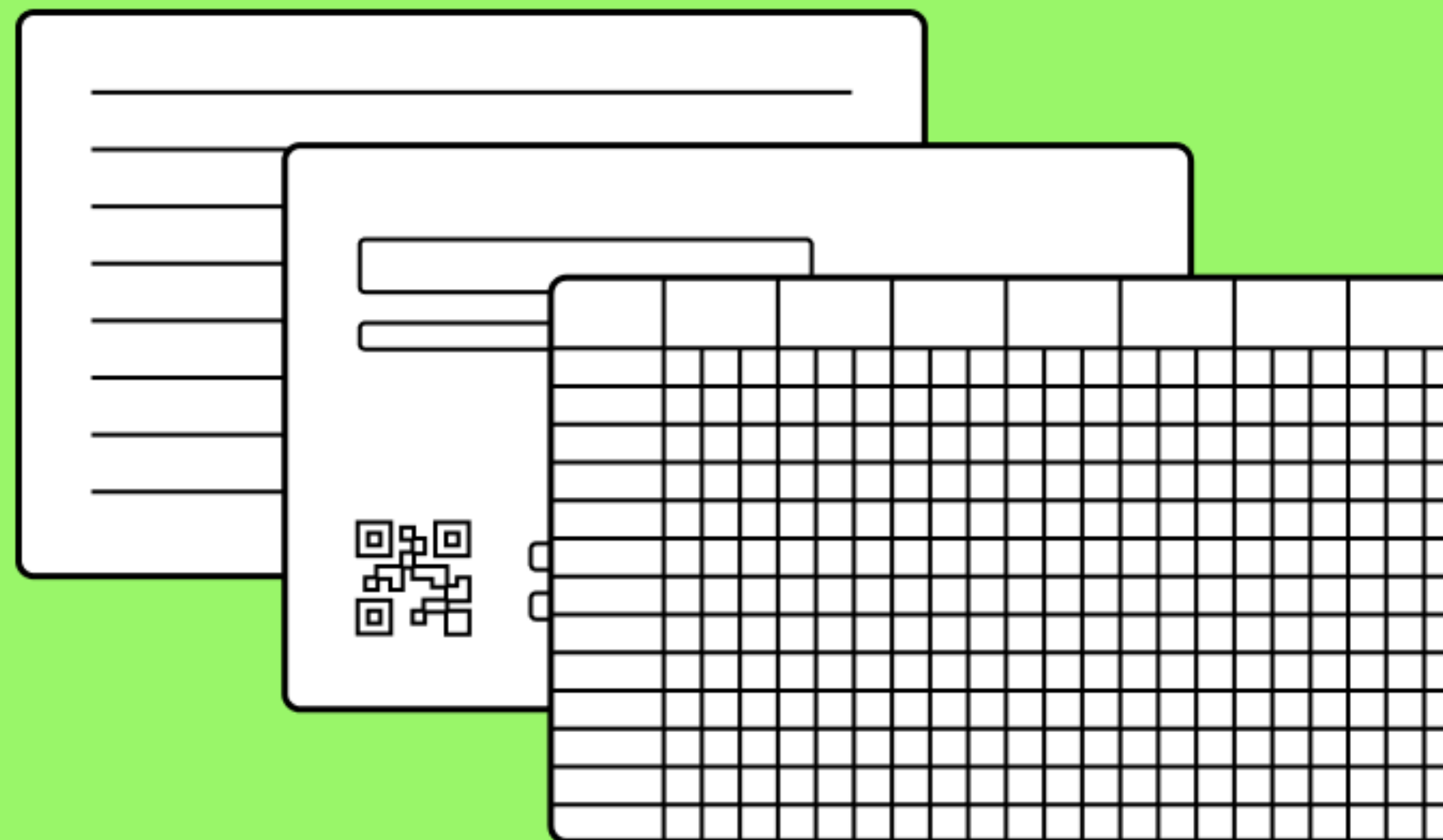
Uma **metáfora** para entender a **diferença**

Seed = Chave de Casa

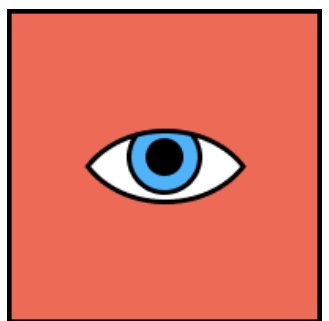
Endereço = CEP da Casa

Fazendo **backup** da **seed**

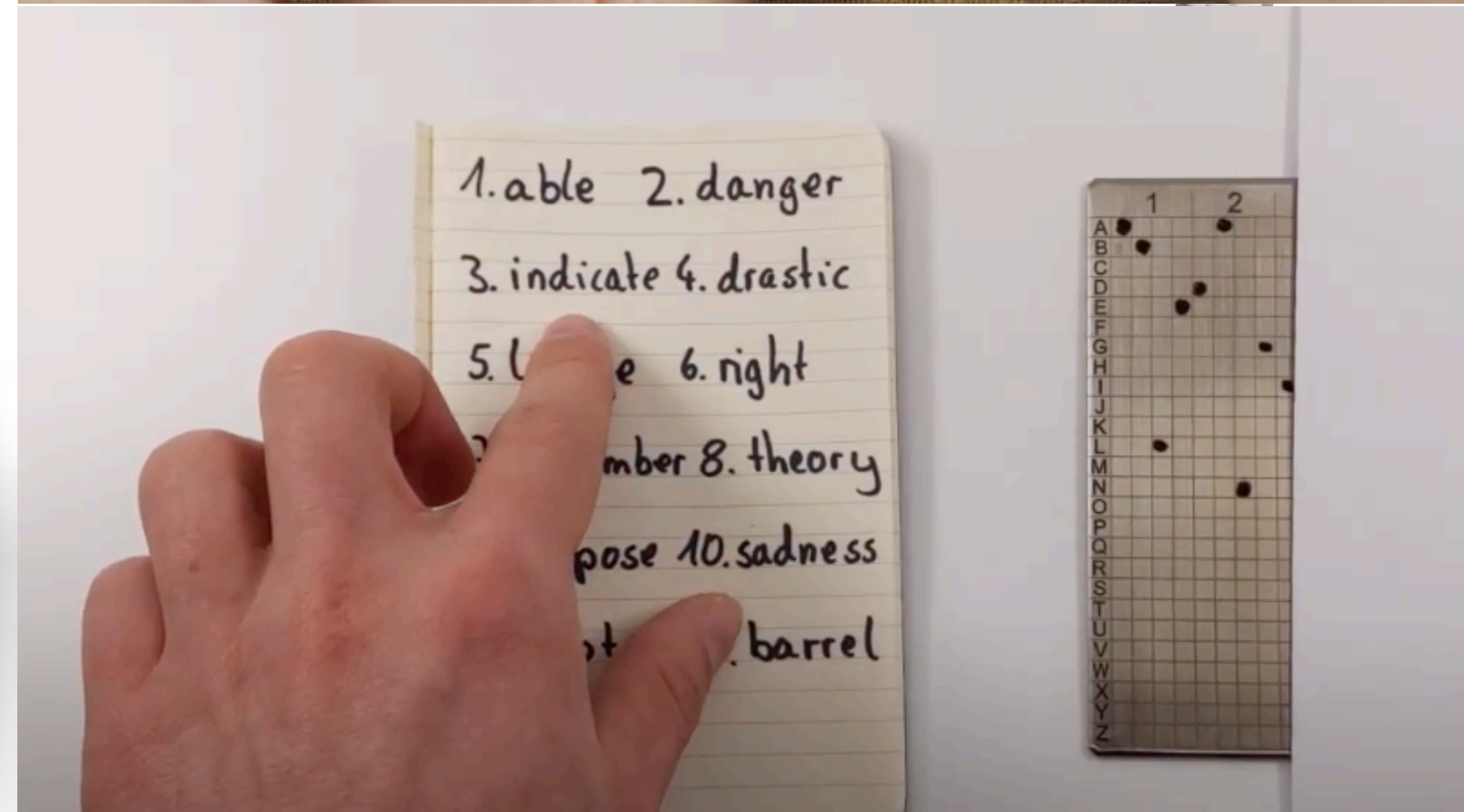
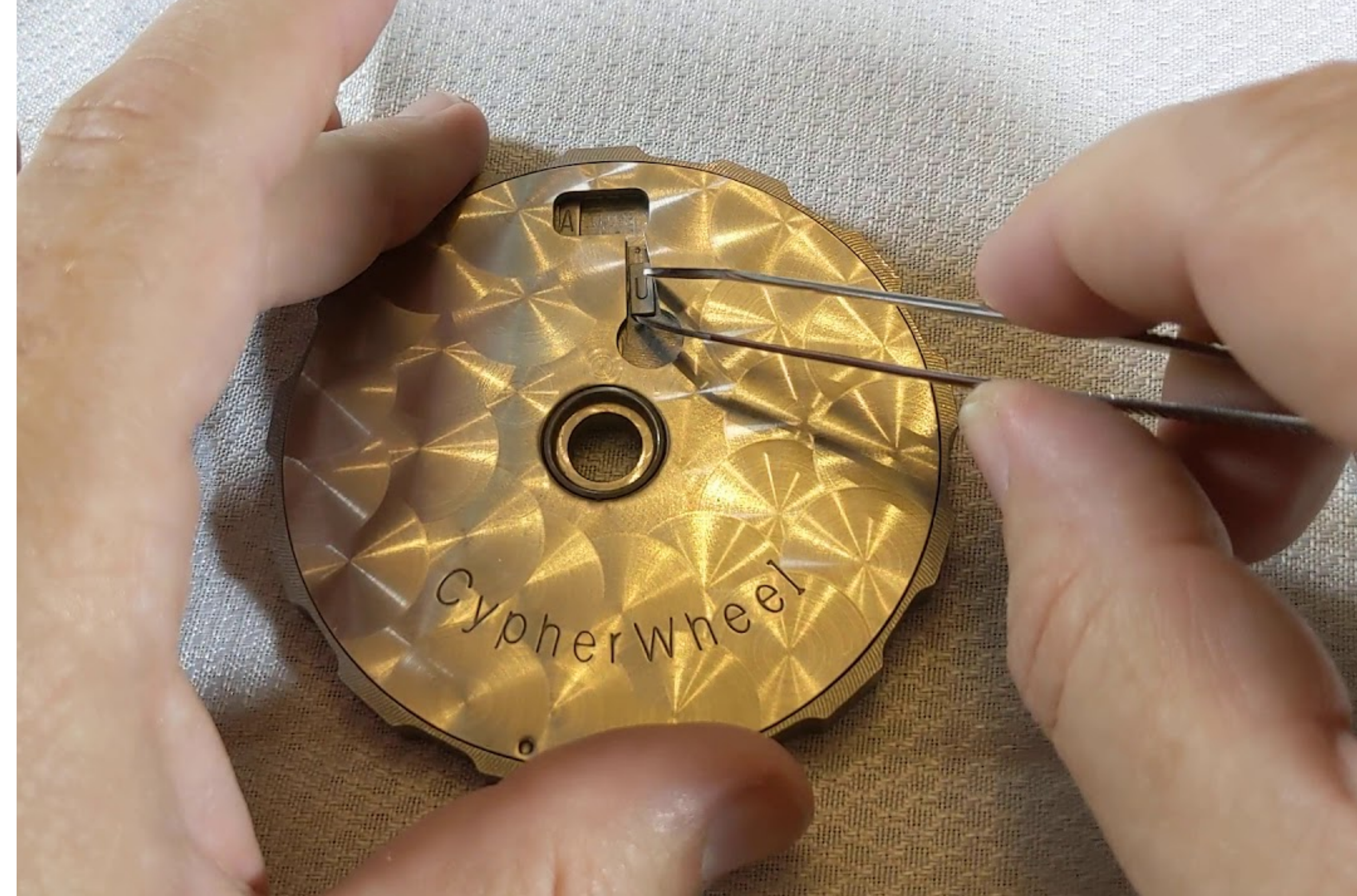
Conveniência X Segurança



Simplicidade, Redundância E Descentralização



A **primeira** coisa a fazer, sempre, é um backup da chave. A **segunda**: outro.


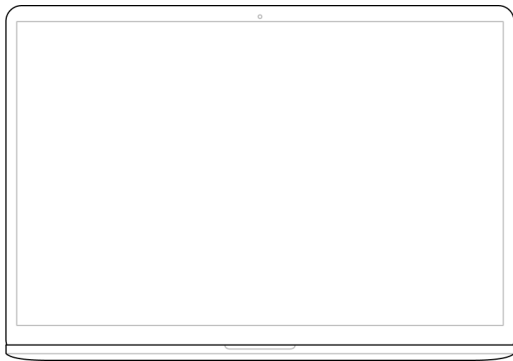
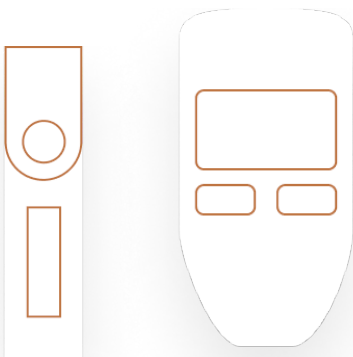
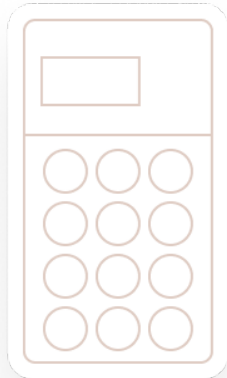




Suportes Para Backups

- **R\$ 0:** Em papel
- **R\$ 70:** Papel TerraSlate
- **R\$ 150:** Metal
- **R\$ 400:** Aço (StackBit)
- **R\$: 5.000:** Cofres



Comparação de Custos

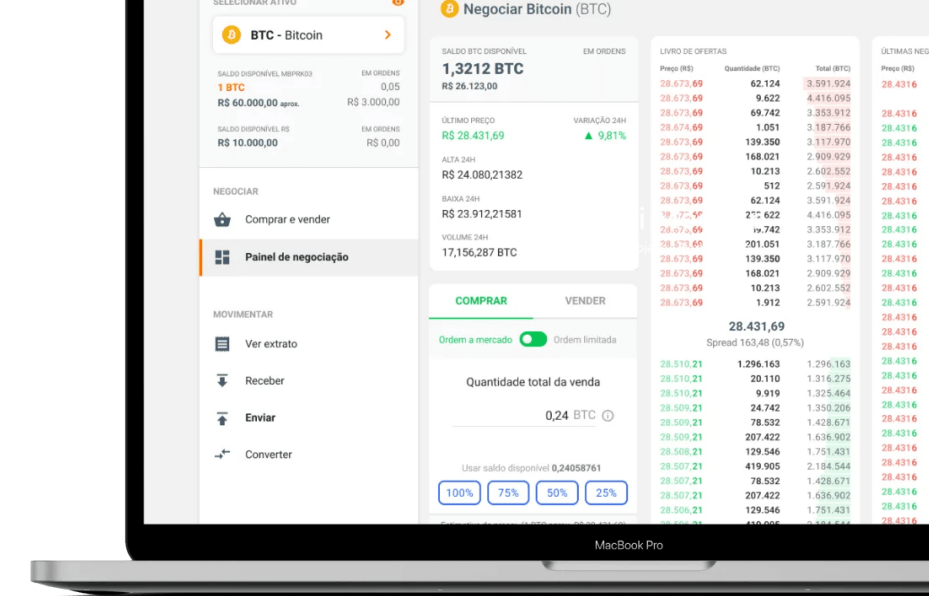
	Exchange/ Corretora	Celular / Computador	Aparelho Dedicado	Aparelho Dedicado Avançado	Custodiante Profissional	Custódia Institucional
Equipamento	\$0	\$0	R\$ 500 - 2.000	R\$ 1.000- 3.000	R\$ 2.000	+R\$ 10.000
Setup (horas)	5min	15min	1hr	2hr	4hr	8hr
Manutenção (/ano)	0	30min	1hr	3hr	2hr	\$0
						

Nomenclatura

Hot Wallets: chaves ficam online / controle de 3º

Cold Wallets: chaves ficam offline

Deep Cold: chaves são geradas offline e nunca tocam um computador



Checklist de Boas Práticas

- **Nunca guardar a seed em meio eletrônico**
- **Nunca escrever a seed em nenhum site**
- **Backups:** Redundância e Descentralização
- Renovação de senhas (cada ~6 meses)
- Usar um computador virgem e que nunca vai se conectar à internet para criar carteiras de longo prazo
- Sempre testar um setup (mandar e retirar) antes de usar pra valer

Recomendação 🙌

Equipamento

\$0

Setup (horas)

10min

Manutenção (/ano)

0



IMERSÃO EM AUTO-CUSTÓDIA PT. 1
AGOSTO 2021

Imersão em Auto-Custódia [pt.1]
Primera parte do nosso workshop sobre auto-custódia - as 3 funções básicas de uma carteiras, e os riscos em cada etapa ...
post.paradigma.education

R\$ 2.000

R\$ 3.000

4hr

8hr

2hr

\$0

Casa



<https://post.paradigma.education/imersao3>

Parte 4

Veículos de Investimento

Gestoras com “Produtos Cripto”

BLP ASSET

 Hashdex

 QR CAPITAL

v'treo

 Titanium
Investimentos

 btgpactual

 KP
TL

🤔 2 Principais Vantagens (vs. Exposição Direta)

Tributação (15% fixo vs. progressiva) —> relevante pra >R\$5 milhões

Sucessão (inventário como qualquer outro ativo) —> relevante pra quem faz autocustódia

 giantsteps
CAPITAL

⚠️ Muito cuidado com fundos (ETFs costumam ser mais “claros”)

Instrução **555/2014** da **CVM** **limita o quanto o pequeno investidor pode se expor em ativos de renda variável no exterior (como criptomoedas)**.
A limitação obriga **fundos** destinados ao varejo a operarem em um regime inflexível (**20% renda variável** e de **80% renda fixa**).

Comparando Veículos

 QR CAPITAL

 Hashdex

BLP ASSET

	QBTC11	QETH11	HASH11	ETHE11	BLP20FIM	BLP40FIM	BLP100FIM
Taxa	0.75% a.a	0.75% a.a	1.3% a.a	0.7% a.a	1.5% + 20% (CDI)	1.75% + 20% (CDI)	2% + 20% (CDI)
Mínimo	R\$15,19	R\$13,30	R\$45,04	R\$55,43	R\$100	R\$1k	R\$10k
Perfil	Qualquer	Qualquer	Qualquer	Qualquer	Qualquer	Qualificado	Profissional
Tipo	Índice Monoativo	Índice Monoativo	Índice Cesta	Índice Monoativo	Gestão Ativa	Gestão Ativa	Gestão Ativa



ETFs

Fundos

Comparando Veículos

 QR CAPITAL

 Hashdex

BLP ASSET

	QBTC11	QETH11	HASH11	ETHE11	BLP20FIM	BLP40FIM	BLP100FIM
Taxa	0.75% a.a	0.75% a.a	1.3% a.a	0.7% a.a	1.5% + 20% (CDI)	1.75% + 20% (CDI)	2% + 20% (CDI)
Mínimo	R\$15,19	R\$13,30	R\$45,04	R\$55,43	R\$100	R\$1k	R\$10k
Perfil	Qualquer	Qualquer	Qualquer	Qualquer	Qualquer	Qualificado	Profissional
Tipo	Índice Monoativo	Índice Monoativo	Índice Cesta	Índice Monoativo	Gestão Ativa	Gestão Ativa	Gestão Ativa

ETFs

Fundos

Tributação - Exposição Indireta

15% (20% se day trade)

IPRF (Anual)

Bens e Direitos

74 (Fundos de ações, fundos mútuos de privatização, fundos de investimento em participação e fundos de investimento em índice de mercado)

GCAP (até o fim do mês seguinte à venda) **cód. 6015**

Baixa o SICALC, preenche GCAP, emite DARF, “exportar para o IPRF”

Depois, fim do ano, importa os dados pro IPRF

(“Renda Variável” -> “Operações Comuns / Day Trade”)

👉 **Isenção:** não há

Preencha os campos abaixo para realizar o cálculo do Darf. ★ Campos de preenchimento obrigatório

CPF	<input type="text" value="000.000.000-00"/>
Nome	<input type="text" value="MARCOS CRISTIAN DE MOURA"/>
★ Domicílio atual do contribuinte	<input type="text" value="6001 - RIO DE JANEIRO - RJ"/>
Observações (a serem impressas no Darf)	<input type="text"/>

★ Código ou nome da receita	<input type="text" value="6015 - 01 - ME - a partir de 01/01/1995 - IRPF - Ganhos Líquidos em Operações em Bolsa - IRPF"/>
-----------------------------	--

- 6015 - 01 - IRPF - Ganhos Líquidos em Operações em Bolsa - IRPF - GANHOS LIQ OPER BOLSA
- Passível de pagamento exclusivamente por pessoa física
- O período de apuração é mensal (ME) e inicia-se em 01/01/1995
- Informe a data no formato MM/AAAA (mês e ano)
- O valor total não pode ser inferior a R\$10,00.

★ Data de Consolidação	<input type="text" value="12/07/2021"/>
------------------------	---

Consulte o seu **contador!** Isso é uma orientação genérica!

Tributação - Exposição Direta

15% (se abaixo de R\$ 5M)

IPRF (Anual)

Bens e Direitos

81 (BTC) / **82** (Altcoins) / **89** (Security Tokens)

GCAP (até o fim do mês seguinte à venda) **cód. 4600**

Baixa o SICALC, preenche GCAP, emite DARF, “exportar para o IPRF”

Depois, fim do ano, importa os dados pro IPRF

(“Renda Variável” -> “Operações Comuns / Day Trade”)

👉 **Isenção:** vendas abaixo de 35k/mês

Informar na ficha “Rendimentos Isentos e Não Tributáveis”

Consulte o seu **contador!** Isso é uma orientação genérica!

Live de tira-dúvidas + **Workshop** de I.R. de Cripto

Quarta 20/abr, 

20:00-21:00

LIVE ((🎥))

Lição de Casa

Baixar a MetaMask (wallet), achar seu endereço

(**Não compartilhe fotos** ou prints do seu endereço!)

Leitura Recom.

Infográfico Para **Escolher Uma Wallet**

Relatório “**Quem F*de Mais o Meio Ambiente**”

(<https://cutt.ly/petrodolar>)



Por Fim...

Um Quiz...

<https://paradigma.involve.me/custodia>

Até quarta

